سلسلة يزن في الدراسات الاجتماعية

الأستاذ محمد إسماعيل غانم

سلسلة يزن

الصف الخامس الابتدائي

الوحدة الأولى

الدرس الرابع
النباتات الطبيعية والحيوانات البرية

بم تفسر؟

تمتلك مصر ثروة نباتية وحيوانية متنوعة؟

بسبب تنوع المناخ والبيئات والموارد المائية بها.

النبات الطبيعي

النبات الذي ينمو دون تدخل من الإنسان.

الحيوان البري

الحيوان الذي يعيش في بيئة طبيعية دون تدخل أو رعاية من الإنسان.

أولاً | توزيع النباتات الطبيعية والحيوانات البرية في مصر

المناطق الساحلية

النبات الطبيعي

يتميز بتحمل:

- الأملاح.
- التربة الرملية.

النباتات المثمرة

التين

الزيتون

النباتات الشجرية

المانجروف

النباتات الرعوية

الحيوانات البرية

التعالب

الأرانب البرية

الطيور

طائر النورس

الصحاري ألمصرية

النبات الطبيعي

يتميز بقدرته على التكيف مع الحرارة وقلة الأمطار.

الصبار

التين الشوكي

النخيل

الحيوانات البرية

الزواحف

الغزلان

الجمال

وادي النيل والدلتا ومخفض الفيوم

النبات الطبيعي

ينمو سبب:

- خصوبة التربة.
- وفرة المياه العذبة.

البوص

البردي

الحيوانات البرية

القوارض

الثعالب

الذئاب

الطيور

أبو قردان

ثانيًا | أهمية النباتات الطبيعية والحيوانات البرية

1. توفر الغذاء للإنسان.

2. تُستخدم غذاءً ومأوىً للحيوانات البرية.

3. تدخل في صناعة الأدوية والعطور ومستحضرات التجميل.

4. تجذب السياح لاستمتاع بجمال الطبيعة.

5. تسهم الحيوانات البرية في خصوبة التربة.

(حافظ على نباتاتنا الطبيعية وحيواناتنا البرية ... فهي ثروة وطننا)

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

سلسلة يزن في الدراسات الاجتماعية

الأستاذ محمد إسماعيل غانم

ثالثا | الأخطار التي تتعرض لها النباتات الطبيعية والحيوانات البرية

تتعرض النباتات الطبيعية والحيوانات البرية لعديد من الأخطار التي تؤثر على التوازن البيئي:

ما المقصود بـ؟

التوازن البيئي:

تفاعل الكائنات الحية مع البيئة المحيطة بطريقة تحافظ على استمرارها واستقرارها.

ومن هذه الأخطار:

1. التغير المناخي الذي يؤثر على مصادر الغذاء للنباتات والحيوانات بسبب الجفاف والفيضانات.

2. الرعي الجائر يؤدي إلى تدهور النباتات.

3. إزالة النباتات الطبيعية وزراعة المحاصيل يقلل الموائل الطبيعية ويهدد الحيوانات.

4. الصيد الجائر يؤدي لانقراض (اختفاء) الحيوانات البرية.

رابعا | جهود الدولة لحماية النباتات الطبيعية والحيوانات البرية

- النباتات الطبيعية والحيوانات البرية جزء من التنوع البيولوجي، وحمايتها ضرورية.
- تقوم الدولة بجهود كبيرة للحفاظ على الثروة النباتية والحيوانية وتعمل على تنميتها واستدامتها.

بم تفسر؟

النباتات الطبيعية والحيوانات البرية جزء من التنوع البيولوجي؟

الإجابة:

لأنها تمثل تنوع الكائنات الحية في البيئة، وهي ضرورية للحفاظ على التوازن البيئي.

دلل؟ جهود الدولة للحفاظ على التوازن البيئي

1. إصدار القوانين التي تُجرم الرعي أو الصيد الجائر.

2. نشر الوعي بين المواطنين بأهمية التنوع البيولوجي وضرورة الحفاظ عليه.

3. إنشاء المحميات الطبيعية لحماية النباتات الطبيعية والحيوانات البرية من الانقراض.

ما المقصود بـ؟ التنوع البيولوجي:

تنوع الحياة النباتية والحيوانية على كوكب الأرض.

ما المقصود بـ؟ المحمية الطبيعية:

مساحة من الأرض أو المياه بها نباتات أو حيوانات أو أسماك نادرة مهددة بالانقراض؛ مما يستلزم حمايتها.

أهم المفاهيم الواردة في الدرس

المفهوم	التعريف
النبات الطبيعي	النبات الذي ينمو دون تدخل من الإنسان.
الحيوان البري	الحيوان الذي يعيش في بيئة طبيعية دون تدخل أو رعاية من الإنسان.
التوازن البيئي	تفاعل الكائنات الحية مع البيئة المحيطة بطريقة تحافظ على استمرارها واستقرارها.
التنوع البيولوجي	تنوع الحياة النباتية والحيوانية على كوكب الأرض.
المحمية الطبيعية	مساحة من الأرض أو المياه بها نباتات أو حيوانات أو أسماك نادرة مهددة بالانقراض؛ مما يستلزم حمايتها.

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

أولاً: الطقس والمناخ

الطقس

ما المقصود به؟

وصف حالة الجو خلال فترة زمنية **قصيرة**، قد تكون يومًا أو أسبوعًا أو شهرًا.

VS

المناخ

ما المقصود به؟

وصف حالة الجو خلال فترة زمنية **طويلة**، قد تكون فصلًا أو سنة.

أوجه التشابه

كلاهما يصف حالة الجو من حيث:

- الحـرارة
- الرياح
- الأمطار

أوجه الاختلاف

الطقس	المناخ
• فترة زمنية **قصيرة**. • قد تكون يومًا أو أسبوعًا أو شهرًا.	• فترة زمنية **طويلة**. • قد تكون فصلًا أو سنة.

ثانيًا: العوامل المؤثرة في مناخ مصر

تختلف أحوال المناخ في مصر من مكان لآخر ومن فترة لأخرى من حيث (**الحرارة - الرياح - الأمطار**)، ويرجع ذلك إلى عدة عوامل.

1 الموقع الفلكي

يعد السبب في وقوع معظم مساحة مصر في **الإقليم الصحراوي الحار**.

ما النتائج؟

- يمر مدار السرطان جنوب مصر.
- مما أدى إلى ارتفاع درجة الحرارة في المناطق القريبة منه.

2 القرب أو البعد عن المسطحات المائية

تتميز المناطق (الساحلية) القريبة من المسطحات المائية باعتدال درجة حرارتها مقارنة بالمناطق الداخلية البعيدة عنها.

بم تفسر؟

- بسبب **الهواء البارد** الذي يأتي من البحار إلى اليابس المجاور لها.

3 مظاهر السطح

- ترتفع درجة الحرارة في المناطق **المنخفضة** مثل الوديان.
- تنخفض درجة الحرارة فوق **المرتفعات** مثل **جبل سانت كاترين**.

بم تفسر؟

لأن الحرارة **تقل** كلما ارتفعنا عن سطح البحر.

معرفة المناخ تساعدنا على التخطيط للأنشطة المختلفة واختيار الملابس المناسبة وحماية أنفسنا من أخطار الطقس.

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

سلسلة يزن في الدراسات الاجتماعية

الأستاذ محمد إسماعيل غانم

الصف الخامس الابتدائي

الوحدة الأولى

الدرس الثاني: مظاهر سطح مصر

3 الصحراء الشرقية

صحراء جبلية هضبية.

لم تفسر؟

تُعد الصحراء الشرقية صحراء جبلية هضبية.

الإجابة: لكثرة الجبال والهضاب بها.

تتميز بـ

- غنية بالمعادن مثل: الذهب.
- يوجد بها حقول البترول والغاز الطبيعي.

الأودية الجافة

ما المقصود بها؟

أودية كانت تملؤها المياه قديماً ثم جفت.

مثال: وادي قنا.

الجبال

- أشهرها سلسلة جبال البحر الأحمر.
- أعلي قممها جبل شايب البنات.

الهضاب

- هضبة المعازة في الشمال.
- هضبة العبابدة في الجنوب.

أهميتها

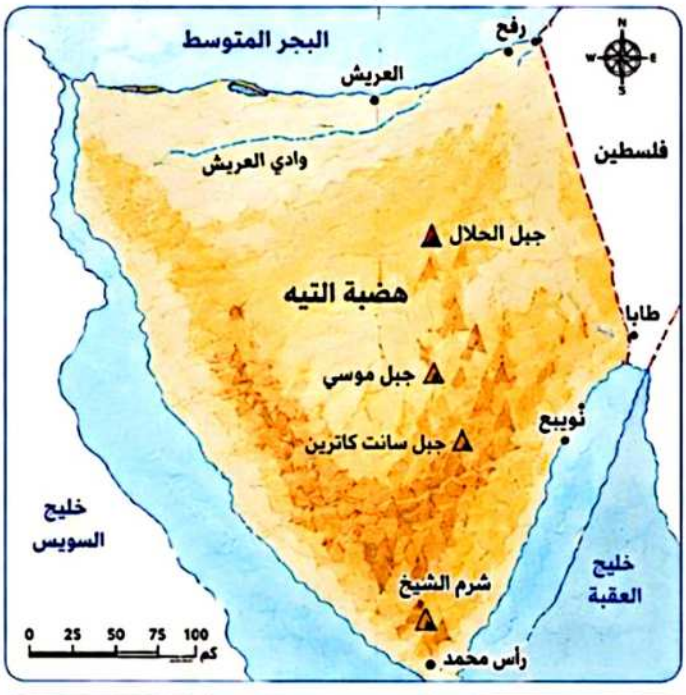
يمكن استخدامها في تخزين المياه عند حدوث السيول.

قيمة أتعلمها

ضرورة الحفاظ على الموارد وحسن استخدامها؛ لمراعاة حقوق الأجيال القادمة.

4 شبه جزيرة سيناء

تتميز بتنوع مظاهر السطح كما يلي:



الجنوب

يتميز بالجبال الوعرة.

مثل:

- جبل سانت كاترين.
- جبل موسى.

الوسط

ينتشر فيه الهضاب مثل هضبة التيه التي يقطعها بعض الأودية الجافة، منها:

- وادي العريش.

الشمال

يتميز بوجود السهول الساحلية.

وبعض الجبال مثل جبل الحلال.

وضح

كيف استثمر المصريون القدماء الصحاري المصرية أفضل استثمار؟

- أخذوا منها المعادن كالذهب والنحاس والحديد.
- بنوا بها مقابرهم.
- أقاموا فيها معابدهم.
- شيدوا قلاعهم وحصونهم؛ لصد المعتدين.

5 عوامل تشكيل سطح مصر

ساهمت عدة عوامل في تشكيل سطح مصر، ومنها:

أولاً: العوامل الباطنية

ما المقصود بها؟

عوامل تحدث في باطن الأرض.

مثل:

1. **الالتواءات**
   ساهمت في تكوين بعض أجزاء سطح الأرض.
2. **الانكسارات**
   ساهمت في تشكيل جبال البحر الأحمر.

ثانيا: العوامل الخارجية

ما المقصود بها؟

عوامل تحدث على سطح الأرض.

مثل: التعرية.

1. **التعرية بفعل الرياح**
   شكلت الكثبان الرملية.
2. **التعرية المائية**
   شكلت وادي النيل والأودية الجافة.

6 أهم المفاهيم الواردة بالدرس

المفهوم	التعريف
الاودية الجافة	أودية كانت تملؤها المياه قديماً ثم جفت.
العوامل الباطنية	أحد عوامل تشكيل سطح مصر تحدث في باطن الأرض مثل الالتواءات والانكسارات.
العوامل الخارجية	أحد عوامل تشكيل سطح مصر تحدث على سطح الأرض مثل التعرية المائية والتعرية بفعل الرياح.

معرفة سطح وطنك ... خطوة نحو بناء مستقبل أفضل

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

سلسلة يزن في الدراسات الإجتماعية

الأستاذ محمد إسماعيل غانم

سلسلة يزن

1 الوحدات التضاريسية في مصر

تتميز مصر بتنوع مظاهر السطح وطبيعة خلابة ساحرة: حيث:

- يجري بها نهر النيل وتمتد على جانبيه السهول الفيضية.
- يوجد بها الصحاري الشاسعة والجبال الشاهقة.
- يزنـدها جمالاً سواحلها الساحلية شمالاً وشرقا.

نستنتج من الخريطة أن سطح مصر ينقسم إلى أربع وحدات تضاريسية:

1. وادي النيل والدلتا ومنخفض الفيوم.
2. الصحراء الغربية.
3. الصحراء الشرقية.
4. شبه جزيرة سيناء.

خريطة الوحدات التضاريسية في مصر

2 وادي النيل والدلتا ومنخفض الفيوم

- تمتد هذه الوحدة التضاريسية من أسوان إلى البحر المتوسط.
- تتميز أراضيها بخصوبة التربة والمياه العذبة.
- تعد أضيق أقسام سطح مصر مساحة.

أولاً: دلتا النيل

- أراض خصبة كونتها مياه نهر النيل نتيجة ترسيب الطمي عند المصب.
- تأخذ شكل مثلث.
- تبلغ حوالي نصف مساحة الأراضي الزراعية في مصر.

ثانياً: منخفض الفيوم

- يتميز بوصول مياه نهر النيل والطمي إليه عن طريق ترعة بحر يوسف.

ثالثاً: وادي النيل

- الأراضي الممتدة على جانبي نهر النيل.
- يمتد من الحدود الجنوبية لمصر حتى مدينة القاهرة.

بم تفسر؟

ما نتيجة وصول مياه نهر النيل والطمي إلى منخفض الفيوم عن طريق ترعة بحر يوسف؟

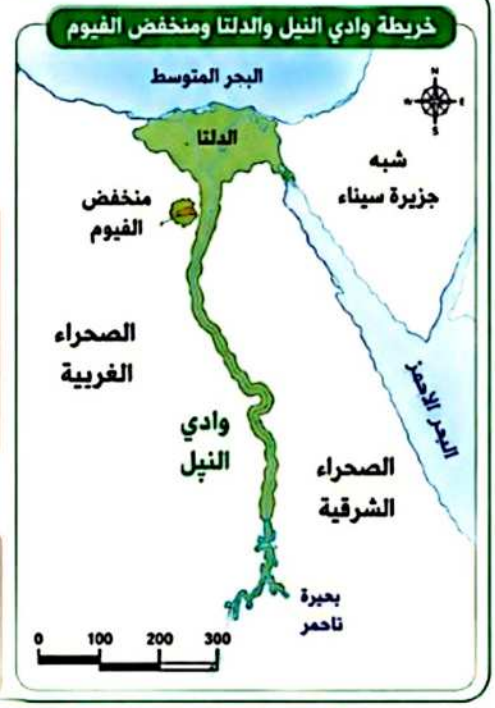
الإجابة:

لذلك يُعد بيئة زراعية رغم وقوعه في الصحراء الغربية.

حقائق تاريخية

ساهمت الزراعة في استقرار المصري القديم حول نهر النيل. وقيام الحضارة المصرية القديمة التي تُعد واحدة من أقدم حضارات العالم.

خريطة وادي النيل والدلتا ومنخفض الفيوم



3 الصحراء الغربية

- تعد أكبر الوحدات التضاريسية في مصر من حيث المساحة.
- يغلب عليها المظهر الهضبي.

بم تفسر؟

تعد المنخفضات بالصحراء الغربية مأهولة بالسكان؟

الإجابة:

لوجود المياه الجوفية والنشاط الزراعي.

الهضاب

- هضبة الجلف الكبير (جنوباً).
- هضبة مارمريكا (شمال غرب).

الجبال

- جبل العوينات (جنوب غرب)
- (تحت هضبة الجلف الكبير).

الكثبان الرملية

مثل:

- بحر الرمال العظيم.

المنخفضات

أكبرها منخفض القطارة وهو نادر السكان.

ومن المنخفضات الأخرى:

- سيوة
- البحرية
- الفرافرة
- الداخلة
- الخارجة

خريطة الصحراء الغربية

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

أولاً شبكة الإحداثيات

ما المقصود بها ؟

يقصد بها خطوط الطول ودوائر العرض.

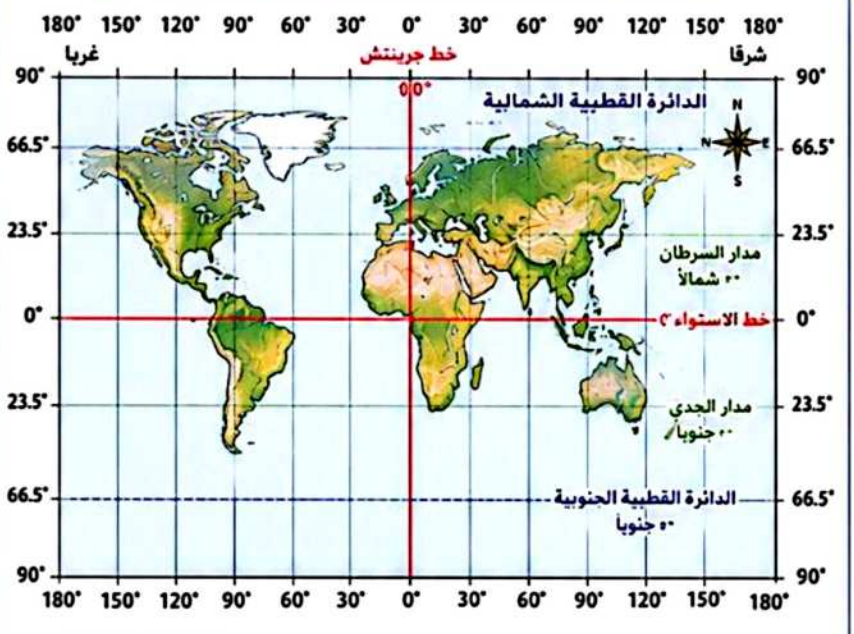
أهمية شبكة الإحداثيات

تساعدنا في أثناء السفر واكتشاف الأماكن.

يمكننا من خلالها تحديد موقع مصر على خريطة العالم.

تحديد موقع أي مكان على سطح بدلالة خطوط الطول ودوائر العرض.

خريطة (١) شبكة الإحداثيات على خريطة العالم



خطوط الطول: خطوط رأسية تصل بين القطبين الشمالي والجنوبي.

دوائر العرض: خطوط أفقية غير متساوية الطول ترسم حول الكرة الأرضية.

مفتاح الخريطة

- خطوط الطول
- دوائر العرض
- خط الاسترنش

مقارنة بين خطوط الطول ودوائر العرض

وجه المقارنة	خطوط الطول	دوائر العرض
المقصود بها	أنصاف دوائر رأسية تصل بين القطبين الشمالي والجنوبي.	دوائر أفقية غير متساوية الطول ترسم حول الكرة الأرضية.
الخصائص	• يبلغ عددها ٣٦٠ خط طول. • خط الطول الرئيسي هو جرينتش. • درجتها صفر.	• يبلغ عددها ١٨٠ دائرة عرض. • دائرة العرض الرئيسية هي الاستواء. • درجتها صفر.
الأهمية	• تحديد المواقع على سطح الأرض شرقا وغربا. • معرفة فروق التوقيت بين الدول.	• تحديد المواقع على سطح الأرض شمالاً وجنوبا. • دراسة المناخ من حيث الحرارة والرياح والأمطار.
التشابه	كلاهما عبارة عن خطوط وهمية (غير حقيقية) رسمها العلماء على الخرائط ومجسمات الكرة الأرضية لتحديد موقع الأماكن بدقة على سطح الأرض.	

لاحظ أن

- تقع مصر في النصف الشرقي من الكرة الأرضية (بالنسبة لخط جرينتش).
- تقع مصر في النصف الشمالي للكرة الأرضية (بالنسبة لدائرة الاستواء).
- وبالتالي تقع مصر في الجزء الشمالي الشرقي من الكرة الأرضية.

قيمة أتعلمها

القدرة على تنظيم الوقت وتحديد الأولويات هي أولى خطوات النجاح.

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

موقع الدكتور محمد رزق التعليمي

امسح الباركود بالموبيل لتثبيت التطبيق وتحميل كل الملازم مجانا وبسرعه

MR

حمل التطبيق الأن

GET IT ON Google Play

ملازم ابتدائي | ملازم اعدادي | ملازم ثانـــوي | كورسات ونتائج امتحانات

موقع الدكتور محمد رزق
Dr.MoRizK